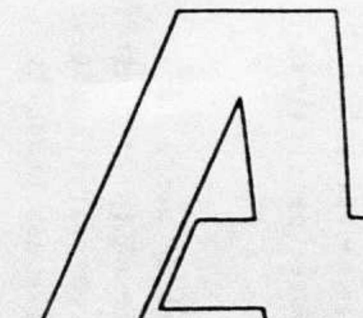
DLP - 5 - 5 - 87003067
ISSN 0294 - 4693



vertissements agricoles

POITOU CHARENTES



BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

GRANDES CULTURES

Bulletin n° 108 (05/87) du 25 MARS 1987

CEREALES : Observez le piétin verse
Dépliant ITCF - SPV

TOURNESOL : Desherbage

CEREALES

PIETIN VERSE

Situation : Quelques parcelles présentent des fréquences de piétin verse voisines de 20 % de talles atteintes, en Vienne (principalement en bornais dans le secteur de Chauvigny) et en façade atlantique.

Préconisations : **Si le seuil de 20 % de talles est atteint**, appliquer les spécialités SPORTAK PF, PUNCH C et surtout SPORTAK MZ **au plus tard** au stade 1 noeud. Surveiller également les orges semées précocément derrière 2 précédents blé.

MOSAIQUE JAUNE DE L'ORGE ET DE L'ESCOURGEON

Situation : De nouveaux foyers de cette virose ont été repérés entre Thouars et Saint Jouin de Marnes (79)

Préconisations : Repérez les parcelles atteintes, n'hésitez pas à contacter nos services en cas de doute.

TOURNESOL

Desherbage

Jusqu'au stade 5 - 6 paires de feuilles, le tournesol est très sensible aux adventices. Le desherbage est donc indispensable et pourra être complèté par un binage.

Le tableau ci-joint n'indique que les principaux programmes, auxquels on peut ajouter :

- AVADEX (présemis incorporé) 3,5 l suivi d'IGRANE (prélevée) à 4 l dans les terres infestées de folles avoines.

- LEGURAME PM 3 kg + RONSTAR 3 l (prélevée). Bon sur graminées estivales et chénopodes, faible sur amarantes et mercuriales.

Précautions d'utilisation

Afin d'éviter les problèmes de dérive qui peuvent causer des désagréments (ex : RACER responsable de blanchiements plus spectaculaires que dangereux) il est nécessaire de respecter quelques régles simples

- Traiter par temps calme sans vent.
- Utiliser des buses à fente 110, et pression de 1,5 à 2,5 bars maximum.
- Volume de bouillie 200 à 600 l/ha.
- Hauteur de rampe 40 à 60 cm maximum.

Après utilisation des produits, nettoyer vos cuves avec un solvant si nécessaire. (Dans le cas du RACER il faut utiliser impérativement le SOLVANT 73 **immédiatement après usage avant que la cuve ne sèche).**

COLZA

L'activité des **charançons de la tige** est toujors très limitée dans la région. Les premiers **méligèthes** ont été capturés mais sont actuellement peu actifs sur les cultures. Aucune intervention insecticide n'est nécessaire pour l'instant.

P.1.7



Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE RÉGIONAL
DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
13, Rte de la Forêt - BIARD
86000 POITIERS Tél. : 49.58.39.02

Publication périodique - Imprimerie de la Station Poitou-Charentes
Directeur Gérant : R. GUILLEMENET
CPPAP n° 1664 A.D.
Chèque bancaire ou postal à l'ordre du sous régisseur de recettes Avertissements Agricoles
Abonnement annuel : 130 F.

PRINCIPAUX PROGRAMMES DE TRAITEMENTS HERBICIDES

PRESEMIS INCORPORE	PRELEVEE	POSTLEVEE
TREFLAN 2,5 l Contrule les graminées estivales mais épargne de nombreuses dicotylédones : renouées, crucifères, morelle et mercuriale.		FERVIN 1 Kg + 3 l d'huile Les pâturins sont résistants. Pour les chiendents mettre 1,5 Kg/ha
TREFLAN 2,5 l — PUIS	Linuron 1 Kg de produit formulé à 50 % de matière active. Améliore l'efficacité sur certaines dicotylédones : renouée des oiseaux, renouée liseron, mais reste insuffisant sur renouée persicaire, crucifères, mercuriale. Risque de phytotoxicité.	FERVINAL 1,5 l + 3 l d'huile Les pâturins sont résistants. Doubler la dose sur graminées vivaces.
OU	RONSTAR 3 l Les résultats sont moyens sur renouées, morelle et faibles sur crucifères.	FUSILADE X 2 0,75 l + 0,1 % d'Agral Contrôle bien l'ensemble des graminées annuelles. Appliquer 1,5 l/ha + 0,1 % d'Agral sur graminées vivaces.
OU	RACER 2 l Cette succession assure un très bon désherbage de la culture avec un large spectre d'activité.	TARGA 1,25 l + 2l d'huile Contrôle bien l'ensemble des graminées annuelles. Appliquer 3l/ha + 2l d'huile sur graminées vivaces.
OU	CHALLENGE 600 3,5 l Ce programme expérimenté par le CETIOM semble prometteur (Il figure dans l'expérimentation P.V. 1987).	
DUELOR 2,2 l — PUIS	RACER 2 l	
PROWL 4 l — PUIS	RACER 2 l Ces deux programmes de traitement ont donné de très bons résultats d'efficacité, sans poser de problèmes de sélectivité.	
	RACER 3 l Contrôle très bien les crucifères, faible sur renouée persicaire.	
	CHALLENGE 600 4,5 l Contrôle bien la renouée persicaire et la renouée liseron, moyen sur renouée des oiseaux, faible sur morelle noire et mercuriale. Très bonne sélectivité.	
	DUELOR + RACER 2,2 l + 2 l Insuffisant sur renouée persicaire et faible sur chénopode.	

- Afin d'alléger le texte dans chaque cadre, seules les adventices sur lesquelles les produits présentent des particularités d'efficacité (bonnes ou mauvaises) sont mentionnées. Il est sous entendu que celles, parmi les principales mauvaises herbes rencontrées : renouée des oiseaux, renouée liseron, renouée persicaire, crucifères, chénopode blanc , morelle noire et mercuriale, qui ne font pas l'objet de commentaire sont détruites efficacement.
- Même remarque pour la sélectivité des différents produits : l'absence de commentaire sous entend une bonne sélectivité de ceux-ci.
- Outre les principales adventices citées, les programmes de traitements présemis-prélevée et prélevée seule contrôlent parfaitement les véroniques de perse, à feuilles de lierre ; les linaires ; les mourons. L'amaranthe plus difficile à détruire nécessite un programme de traitement présemis-prélevée. Le RACER 3l contrôle efficacement la mercuriale, tous les autres produits étant moyens ou insuffisants. Enfin l'ambroisie à feuilles d'armoise n'est détruite par aucune matière active.
- Ce tableau cite les principales spécialités commerciales utilisées pour le désherbage du tournesol et ne correspond donc pas a la liste exhaustive des produits homologués à cet usage.

lutte contre les mauvaises herbes

- ● Traitement possible
- ○ Variétés sensibles
- ▲ Traitement non conseillé
- ☆ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
- — Information insuffisante

▬ Possibilité de traitement pendant cette période
■■■ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

* dose folles avoines
** dose la plus faible sur avoine
*** 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ⊛ Semble présenter une efficacité régulière. Résultats à confirmer
- △ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

TRAITEMENTS D'AUTOMNE
présemis - prélevée et post-automne

février 1987 — **herbicides** — itcf

Column headings: CEREALES D'HIVER (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE); Epoque d'application (Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds); MAUVAISES HERBES: Graminées (FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE), Dicotylédones (GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES)

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
ESCURAN	Ciba-Geigy	5 à 6 *	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
DICURAN autosuspensible ou microsec	Ciba-Geigy	2000 à 2500 3000 g*	chlortoluron 500 g/l-20 %
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 - 25*	triallate 10 %
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2	diclofop-méthyl 360 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
GLEAN T	Du Pont de Nemours	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
TRILIXON	Bayer France		
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxynil 25 % + néburon 24,75 %
PRODIX FLO	Rhodiagri	7 - 8	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
ACORIT LL	La Littorale	6	néburon 30 % + butraline 25 %
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
GRADIC TL, NEMINFEST	La Littorale-Montedison	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l
IGRANE autosuspensible	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
TERSIPLENE-FERMAX	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TRAPAN-H	Cyanamid	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %
TREPLIK	Cyanamid - Sopra	4 à 5	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
IXO 7	Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
WINNER	BASF - Schering	5 à 6**	néburon 40 % + flurochloridone 5 %
PREMIUM	Pépro	5 - 6	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %
nombreuses spécialités		2500 à 3600 g	néburon 60 %
IXO 7	Elanco	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l

antidicotylédones

Column headings: CEREALES (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE); Epoque d'application (Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds); MAUVAISES HERBES (COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUES, ALCHEMILLE, PENSEE, GAILLET, CRUCIFERES)

SPECIALITE COMMERCIALE	Firme	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERE ACTIVE (concentration g/l)
CENT 7	Elanco	1***	isoxaben 125 g/l

△ dose la plus faible contre vulpin seulement

Variétés sensibles au chlortoluron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, BELAVISO, BOREAL, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, COSMOS, DAVID, DUCK, ECRIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO.

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

■■■■ La société indique la possibilité de traitement à ce stade

* dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps
** dose folle avoine
(1) dose la plus faible sur céréales de printemps

février 1987 — **herbicides** — itcf

Column headings: CEREALES HIVER (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE), PRINTEMPS (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE); Epoque d'application (Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds); MAUVAISES HERBES: Graminées (FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE), Dicotylédones (GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES)

présemis - prélevée des céréales de printemps

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20	triallate 10 %

post-levée des céréales d'hiver et de printemps

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4 - 3*	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5*	diclofop-méthyl 360 g/l
ASSERT M	Cyanamid	8	MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l
SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
DICURAN microsec	Ciba-Geigy	2000 à 2500g**	chlortoluron 20 %
DICURAN	Ciba-Geigy	2000 à 2500g**	chlortoluron 500 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	6,4 - 8**	métoxuron 500 g/l
diverses spécialités (1)		1000 à 2000g**	isoproturon
TOLKAN S (1)	Pépro	5 - 6,5 à 9**	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l
FAGAL (1)	Ciba-Geigy	3,5 à 6,5**	isoproturon 290 g/l + MCPP158 g/l + ioxynil 52 g/l
BELGRAN (1)	Rhodiagri	3,5 à 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l
FOXTAR (1)	Pépro	6 à 9**	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l
CARESINE 2 (1)	BASF	6 à 9**	isoproturon 215g/l + dichlorprop 215g/l + bentazone 100g/l
PRINTAN K (1)	Procida	5 - 7 à 9**	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70 %

(blé dur)

Variétés sensibles au chlortoluron, métoxuron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, BELAVISO, BOREAL, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, COSMOS, DAVID, DUCK, ECRIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO.

antidicotylédones

- ● Traitement possible
- ○ Traitement possible à la dose faible
- ▲ Traitement non conseillé
- ☆ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
- — Information insuffisante

— Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
■■■■ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
- — Information non connue

E : ester S : sel

février 1987 — **herbicides** — itcf

Column headings: CEREALES HIVER (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE), PRINTEMPS (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE); Epoque d'application (3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds); FORMULATION; MAUVAISES HERBES (COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUES, RENOU, OISEAU (1), RENQUEE LISE (1), GAILLET (1), CHARDON (1))

traitements précoces

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration g/l)	FORMULATION
nombreuses spécialités		2500 à 6000 g	DNOC	S
PERSEVTOX	La Quinoléine	3 à 4	dinosèbe amine 370	S
nombreuses spécialités		800 à 1400 g	dinosèbe ammonium	S
nombreuses spécialités		3 à 5	dinosèbe acétate	E
HERBOGIL liquide D	Pépro	2 à 6	dinoterbe 250	S
BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 + cyanazine 60	S
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 à 0,04	metsulfuron-méthyl 20 %	—

traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CERTROL H.	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 + ioxynil 120	E
MAESTRO II	Ciba-Geigy - CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	E
AUROCH	Ciba-Geigy - CFPI	1,75 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	S
OXYTANE	Rhodiagri	1,25 - 1,5	bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	E
OXYTRIL M	Rhodiagri	2 - 3	MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	E
ACTRIL M	Rhodiagri	2,5 - 3,5	MCPP 375 + ioxynil 150	S
FOXPRO	Pépro	3 - 4	MCPP 325 + bifénox 187,5 + ioxynil 57,5	S
BIFOX - EXEL	Elanco - Pépro	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5	S
TRIFOX	Elanco	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5 + clopyralid 7,5	S
OXOLON	Rhodiagri	3	MCPP 400 + bromoxynil 100 + clopyralid 24	E
nombreuses spécialités		1900 à 2200 g	MCPP	S
DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 + dinoterbe 135	S
TROPOTONE	Rhodiagri	4 - 5	MCPB 400	S
HORCO L	Sandoz	6	2,4 DB 250 + dinosèbe 150	S
HARMONY M	Du Pont de Nemours	0,06 - 0,09	thiaméturon 68,2 % + metsulfuron-méthyl 6,8 %	—

(Avoine)

traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées

traitements tallage à épi 1 cm

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CYDEXONE super	Sédagri	3 - 4	dicamba 26 + MCPP 435	S
CEPEDIC MP	Sipcam - Phyteurop	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
HERBARON B	La Littorale	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
KORIL	La Quinoléine	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
TRINOL super	La Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 + MCPA 225 + MCPP200	S
DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 + MCPA 250 + MCPP 250	S
PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 + MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60	S
PRINTAZOL N	Procida	1	piclorame 15 + 2,4 D 330 + MCPA 285	S

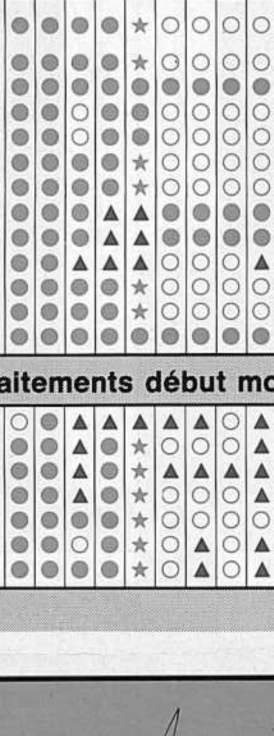
traitements tallage à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
LINOXONE extra	Sipcam - Phyteurop	4 - 5	MCPA 115-80 + MCPP 400 - 400	S
GALIUM extra	La Quinoléine			
nombreuses spécialités		600 à 1200 g	MCPA	S
STARANE 200	Prochimagro	1	fluroxypyr 200	E
ARIANE	Prochimagro	2,5 - 3	MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	E
PRINTAGAL	Procida	2 - 2,5	2,4 DP 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	E
BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480	S
BASAGRAN DP liquide	BASF	3,5 - 4	2,4 DP 340 + bentazone 260	S
BROMINAL triple	Sopra	3	MCPP 240 + MCPA 120 + bromoxynil 120	E
SATURYL	Schering	2,75	clopyralid 20,4 + MCPP 288 + bromoxynil 96 + MCPA 48	E
AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 + MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32	E
SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	3 - 4	clopyralid 17,5 + MCPP 450 + MCPA 100	S
SATURNAL - ZARGON	Schering	4 - 5	clopyralid 15 + MCPP 450	S
LONPAR	Prochimagro	2	clopyralid 35 + MCPA 175 + 2,4 D 150	S

traitements début montaison à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 à 0,04	metsulfuron-méthyl 20 %	—
nombreuses spécialités		400 à 800 g	2,4 D sels	S
nombreuses spécialités		400 à 600 g	2,4 D esters	E
nombreuses spécialités		600 à 1000 g	2,4 D + MCPA	E/S
nombreuses spécialités		1500 à 2000 g	2,4 D + MCPP	S
DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	2,4 DP 520 + 2,4 D 130	S
nombreuses spécialités		1800 à 2400 g	2,4 DP + MCPP + MCPA	S

(1) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives. Les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

FEVRIER 1987

protection des céréales

contre
les mauvaises herbes
les maladies
les ravageurs
et la verse

PRIX : 5 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de février 1986 elle sera valable jusqu'à janvier 1988 Réf. 97-001-05-16 classement : AGR.70 ; CER.O

document établi avec le concours de l'INRA, de l'UNIP et du Service de la Protection des Végétaux

SPV

lutte contre les maladies

itcf

- bonne efficacité
- efficacité moyenne
- non autorisé ou emploi déconseillé
- spécialité déconseillée en cas de risque de résistance
- information insuffisante

Le risque de dégâts dépend :

1. **Des conditions de culture** — Risque important si potentiel élevé densité forte, semis précoce, etc...
2. **Du climat**
3. **De l'état sanitaire**

Reportez-vous aux publications régionales ITCF
Suivez les Avertissements Agricoles
Observez vos parcelles

Les indications chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

fongicides

Blés: **P**IETIN - VERSÉ, **O**IDIUM, **S**EPTORIOSES, **R**OUILLE **b**RUNE
Orges: **P**IETIN - VERSÉ, **Rh**YNCHOSPORIOSE, **O**IDIUM, **R**OUILLE **n**AINE, **H**ELMINTHOSPORIOSE (H. teres)

SPECIALITES COMMERCIALES — FORMULATION: Poudre mouillable **PM**, Liquide **L**, emballage soluble **ES** — Firmes — MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g.m.a./ha

blés / orges

traitements du pied, des feuilles et des épis

ITCF Février 87

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	**PUNCH C**	L	Du Pont de Nemours	carbend. 125 + flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	0,8
1	1	1	1 (1)	**TILT C**	L	Ciba-Geigy	carbend. 150 + propiconazole 125	1	1	1	1 (1)	1
2	2	2	2 (1)	**TILT SP**	L	Ciba-Geigy	carbend. 75 + propicon. 62,5 + chlorothal. 250	2	2	2	2 (1)	2
1	1	1	1 (1)	**IMPACT RM SOPRA**	L	Sopra	carbend. 250 + flutriafol 117,5	1	1	1	1 (1)	
3	3	3 Δ	3 (1)	**CORBEL TRIPLE**	L	BASF	carbend. 65 + chlorothalonil 250 + fenprop. 250	3	3	3	3 (1)	
2	2	2	2 (1)	**BAYLETON TRIPLE**	ES-PM	Bayer	carbend. 10 + triad. 6,25 + captafol 40	2	2	2	2 (1)	
4	4	4	4 (1)	**CORVET CM**	PM	La Quinoléine	carbend. 5 + manco. 40 + fenprop. 18,8	4	4	4	4 (1)	
3,75	2	2	2 (1)	**TRIUMPH**	L	Du Pont de Nemours	flusilazol 80 + chlorothalonil 200	3,75	2	2	2 (1)	2

P O S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,66	1	1 Δ		**SPORTAK 45**	L	Schering	prochloraze 450	1,66	1	1		1
1,33+4,7	1+3,5	1+3,5 Δ		**SPORTAK MZ2**	L+L	Schering	prochloraze 450 + mancozèbe 430	1,33+4,7	1+3,5	1+3,5		1+3,5
1,5	1,5	1,5 Δ		**SPORTAK PF**	L	Schering	carbend. 80 + prochloraze 300	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5		**BLEDOR 3**	PM	R.S.R.	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		**BLEDOR 3 liquide**	L	R.S.R.	carbend. 20 + manèbe 160 + soufre 600	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		**VOLNEBE**	PM	Agrishell	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
2	2	2		**BRAVO PLUS**	L	Sipcam	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2		**CERECLAIR**	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2		**PREFONGIL**	L	Phyteurop	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2			
5	6,25	6,25 Δ	6,25 (1)	**BAVICAL F**	PM	BASF	carbend. 4 + manèbe 32 + tridémorphe 9	5	6,25	6,25	6,25 (1)	
2	2	2		**CERETAL**	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100 + captafol 400	2	2			
3	3,7	3,7		**EPIDOR P**	PM	La Quinoléine	carbend. 6,7 + mancozèbe 53,3	3	3,7			
2,5	3,1	3,1		**KOMBAT**	PM	La Littorale	carbend. 8 + mancozèbe 64	2,5	3,1			
3	3	3		**PELTAR**	ES-PM	Procida	thiophanate-méthyl 25 + manèbe 50	3	3			
5	5	5		**PELTAR Flo**	L	Procida	thiophanate-méthyl 150 + manèbe 300	5	5			
2,5	2,5	2,5		**RIMIDINE PLUS**	PM	Elanco	carbend. 8 + manèbe 64 + fénarimol 1,6	2,5	2,5			
10	10	10		**BRONX T**	PM	Phyteurop	carbend. 2,5 + manèbe 20 + soufre 50	10				
3,5	4	4 Δ		**BAVISTINE M**	PM	BASF	carbend. 6 + manèbe 50	3,5				
5	5	5		**BRONX**	PM	Phyteurop	carbend. 5 + manèbe 40 + soufre 30	5				
3,5	4	4		**CARBENZIP M**	PM	Interphyto	carbend. 6 + manèbe 50	3,5				
5				**ORBLON**	L	R.S.R.	carbend. 50 + manèbe 400 + pyrazophos 63	5	5	5		5

P O Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,6	2		2 (1)	**CORBEL DUO**	L	BASF	carbend. 125 + fenpropimorphe 375	1,6	2	2	2 (1)	
0,8	1		1 (1)	**BAYLETON TOTAL**	PM	Bayer	carbend. 25 + triadiméfon 12,5	1	1	1	1 (1)	

P

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
0,4				**BENLATE**	PM	Du Pont de Nemours	bénomyl 50	0,4				
				Nombreuses spécialités	L		carbendazime 200 g/ha					
				Nombreuses spécialités	PM		carbendazime 200 g/ha					

Nombreuses spécialités carbendazime L : BAVISTINE FL, BRIOR FL, CARBENZIP FL, DERROPRENE L, PIEDOR L, SPRINT FL.
Nombreuses spécialités carbendazime PM : BRIOR, DILPEX, TALNET.

traitements des feuilles et des épis

O S Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	0,5+4	0,5+4	0,5+4 (1)	**BAYFIDAN D**	L	Bayer	triadiménol 250 + anilazine 480		0,5+4	0,5+4	0,5+4 (1)	0,5+4
	2	2	2 (1)	**TILT CT**	L	Ciba-Geigy	propicon. 62,5 + chlorothal. 250		2	2	2 (1)	2
	3,75	3	3,75 (1)	**CORBEL STAR**	L	BASF	fenpropimorphe 200 + chlorothal. 333		3	3,75	3,75 (1)	
	2,6	2 Δ	2,6 (1)	**IMPACT T SOPRA**	L	Sopra	flutriafol 47 + captafol 375		2,6	2,6	2,6 (1)	2,6
	2,5	2,5	2,5 (1)	**VIGIL T**	L	Sopra	diclobutrazol 50 + captafol 520		2,5	2,5	2,5 (1)	
	1	1	1 (1)	**TILT 125**	L	Ciba-Geigy	propiconazole 125		1	1	1 (1)	1
	1	1	1 (1)	**IMPACT SOPRA**	L	Sopra	flutriafol 125			1	1 (1)	
	3,5	3,5	3,5 (1)	**CORBEL EPI**	L	La Quinoléine	fenpropimorphe 203 + captafol 286					
	1	1	1 (1)	**TURBO TR**	L	Ciba-Geigy	propiconazole 125 + tridémorphe 350		1	1	1 (1)	1

O Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	0,5		0,5 (1)	**BAYFIDAN**	L	Bayer	triadiménol 25			0,5	0,5 (1)	
	1		1 (1)	**CORBEL BASF**	L	BASF	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)	**CORBEL QUINO**	L	La Quinoléine	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)	**VIGIL**	L	Sopra	diclobutrazol 125			1	1 (1)	
	0,75		0,75 (1)	**CALIXINE**	L	BASF/Agrishell	tridémorphe 750			0,75	0,75 (1)	
	5		5 (1)	**CALIXINE M**	PM	Agrishell	tridémorphe 11 + manèbe 36			5	5 (1)	

O S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	12,5	12,5		**SM 85 SCHERING**	L	Schering	soufre 640 + manèbe 160					

O

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
				Nombreuses spécialités	L		soufre 8000 g/ha					
				Nombreuses spécialités	PM		soufre 8000 g/ha					
	1,5			**SAPROL PROCHIMAGRO**	L	Prochimagro	triforine 190			1,5		

Nombreuses spécialités soufre L : ACTIOL, MICROTHIOL SP Liq, SOLFRAME, SULTOX SP FL, SOLFO Liq.
Nombreuses spécialités soufre PM : KUMULUS S, MICROTHIOL SP, SODIL B, THIOVIT MICROBILLES, SOLFO CER, TECHNO'SOUFRE.

S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
		7,5		**MANEOR**	L	R.S.R.	manèbe 435					
		7		**DITHANE LF**	L	La Littorale	mancozèbe 455					
		2,5		**CALIDAN**	L	Rhodiagri	iprodione 175 + carbend. 87,5					
		1,5		**DACONIL 2787 W 75**	PM	Sipcam	chlorothalonil 75			1,5		
				Nombreuses spécialités	PM		mancozèbe 3200 g/ha					
				Nombreuses spécialités	L		chlorothalonil 1100 g/ha					

Nombreuses spécialités mancozèbe PM : DITHANE M 45, PENNCOZEB, SANDOZEBE, TRIZIMAN M.
Nombreuses spécialités chlorothalonil L : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP FL.

Δ autorisé à la vente sur Fusariose des épis
(1) Actif sur Rouille jaune

ITCF février 1987

substances de croissance

itcf

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)	Plein tallage	Fin tallage	Début montaison (épi 1 cm)	1 nœud	2 nœuds	apparition dernière feuille	Gonflement	Début épiaison (1res barbes)
CYCOCEL C5 / **MIRBEL 5**	Cyanamid, BASF, Procida, La Littorale	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	460 / 320	Blé tendre hiver	2,0								
				Blé tendre printemps	1,5								
				Blé dur hiver et printemps	3,5								
				Avoine et seigle hiver	3,0								
BREF C / **CALIVERSE**	Sipcam Phyteurop, Calliope	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver	2,0								
				Blé dur hiver	3,5								
GREIGARIX	La Quinoléine	chlorméquat chlorure	750	Blé tendre hiver	1,0								
				Blé dur hiver	2,0								
CYCOCEL CL	Cyanamid, BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + imazaquin	460 / 35 / 10	Blé tendre hiver	(*) 2,0 + 0,2								
PONNAX F	BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + carbendazime	460 / 40 / 100	Blé tendre hiver	2,0								
ETHEVERSE / **CERONE LL**	Ciba-Geigy, La Littorale	éthépon	480	Orges hiver	1,0								
				Blé dur hiver	1,5								
				Blé tendre hiver	1,0								
				Seigle	1,0 - 1,5								
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure + éthéphon	305 / 155	Blé tendre hiver	2,0								
				Blé dur hiver	2,5								
				Orges hiver	2,5								
				Triticale	2,5								
RANFOR / **VIVAX L**	Ciba-Geigy, La Littorale	chlorméquat chlorure + éthéphon	300 / 150	Blé tendre hiver	2,0								
				Blé dur hiver	2,0								
				Orges hiver	2,5								

(*) emballage associatif

ITCF février 1987

lutte contre les ravageurs

itcf

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

RAVAGEURS	TRAITER	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	DOSE/HA
LIMACES	Application de surface automne-hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée, - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodimethur	4 %	**MESUROL**	Bayer	20 granulés/m³
		métaldéhyde	5 %	**HELARION (mini granulés)**	Scac-Fisons	25 à 35 granulés au m³
				HELUGEC	Spicam/Phyteurop	
				LIMATIC (mini granulés)	SICA CAS	
				SUPER HELICIDE (mini granulés)	Sedagri	
PUCERONS vecteurs de la jaunisse nanisante de l'orge	- à partir du stade 1 ou 2 feuilles - si 15 % de plantes portent au moins un puceron → traitement immédiat - si moins, ne traiter que si des pucerons sont encore observés au bout de 10 jours	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	Agrishell	0,2 l
		bifenthrine	100 g/l	**TALSTAR**	Pepro	0,075 l
		cyfluthrine	50 g/l	**BAYTHROÏD**	Bayer	0,3 l
		cypermethrine	100 g/l	**CYMBUSH**	Sopra	0,2 l
			100 g/l	**KAFIL Super**	La Quinoléine	0,2 l
			50 g/l	**MASTOR**	R.S.R.	0,4 l
			50 g/l	**RIPCORD 5**	Agrishell	0,4 l
			100 g/l	**SHERPA 10**	Pepro	0,25 l
		deltamethrine	25 g/l	**DECIS CE**	Procida	0,3 l
		fenvalerate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	Agrishell	0,25 l
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	Sandoz	0,2 l
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	Sopra	0,15 l
TORDEUSE Cnéphasia	1 10 au 15 mai dès l'apparition des premiers pincements + 2 - sur orge de printemps : une larve/20 talles - sur céréale d'hiver : 1,5 à 2 larves/20 talles	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	Agrishell	0,2 l
		cypermethrine	100 g/l	**CYMBUSH**	Sopra	0,25 l
			100 g/l	**KAFIL Super**	La Quinoléine	0,25 l
		deltamethrine	25 g/l	**DECIS CE**	Procida	0,3 l
		fenvalerate	100 g/l	**SUMUCIDON 10**	Agrishell	0,35 l
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	Sopra	0,125 l
CECIDOMYIES des fleurs de blé	1 vol de cecidomyies signalé + 2 temps calme et chaud (> 15°C) + 3 blé à l'épiaison + moucheron en position de ponte sur les épis (observer le soir)	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l	**SERK**	Sandoz	2 l
PUCERONS sur épi	1 population en croissance rapide à l'épiaison (double en 15 jours ou triple en 8 jours) + 2 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron	alphamethrine	50 g/l	**FASTAC**	Agrishell	0,3 l
		bifenthrine	100 g/l	**TALSTAR**	Pepro	0,05 l
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS CE**	Procida	0,25 l
		endosulfan	350 g/l	**AGROPHYTE**	Phyteurop	1,5 l
				TECHN'UFAN	Sipcam France	
				THIODAN 35 CE	Procida	
		endosulfan + thiometon	200 g/l + 66,7 g/l	**SERK**	Sandoz	1,5 l
		fenvalerate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	Agrishell	0,35 l
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	Sandoz	0,15 l
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	Sopra	0,125 l
		phosalone	500 g/l	**AZOFENE Flo**	Pépro	1,2 l
				ZOLONE Flo	Rhiodiagri	1,2 l
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	Sopra	0,25 kg